rematic® 2935 K4

Notice technique

pour l'utilisateur et pour l'installateur

rematic® 2935 K4-Régulateur

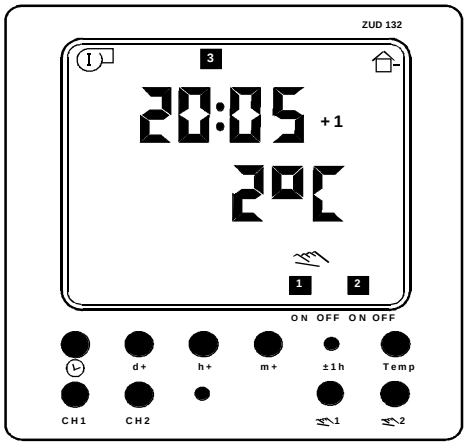
- **Remeha régulateur de cascade**

remeha

La chaleur propre

Index *rematic* 2935 K4BuwUw ‘Master’ et ‘Slave’

No.	Paragraphe	Page
1.	Horloge digitale ZUD 132	3
2.	Mode d’emploi pour l’utilisateur	5
3.	Mode d’emploi du régulateur ‘Slave’	7
4.	Mode d’emploi pour l’installateur	8



1. Généralités

Le module ZUD est une horloge digitale enfichable à deux canaux, avec affichage des températures et des signaux de sortie du régulateur. La réserve de marche est de ca. 12 heures. Son emploi est aisé et elle offre de nombreuses possibilités de programmation.

Veiller à ce que l'alimentation électrique du régulateur soit coupée avant de monter ou d'échanger le module d'horloge.

2. Description succincte des touches de réglage

Touche	Fonction	Paragraphe
⏲	Mise à l'heure	3
d+	Réglage du jour	3
h+	Réglage de l'heure	3
m+	Réglage des minutes	3
±1h	Changement d'heure été/hiver	3.1
CH1	Choix du canal 1	4.2.1
CH2	Choix du canal 2	4.2.2
Reset	Reset (programme standard)	4.4
1	Commutation automatique/manuel, canal 1	5
2	Commutation automatique/manuel, canal 2	5
Temp	Interrogation des températures	6.2

3. Réglage de l'heure

1. Appuyez en permanence sur la touche ⏲ pendant la sélection du jour et de l'heure.
2. Avec la touche **d+** indiquez le jour actuel.
3. Avec la touche **h+** indiquez l'heure acutelle (heure d'hiver).
4. Avec la touche **m+** indiquez les minutes actuelles.
5. Après avoir lâché la touche ⏲ , le défilement de l'horloge commence.

3.1 Changement d'heure été/hiver

Appuyez sur la touche **±1h:**

- horaire d'été = sur l'écran apparait **+1**
- horaire d'hiver = **+1** n'est plus visible sur l'écran

Afin que la commutation fonctionne correctement il fauf régler l'horloge à l'heure d'hiver.

4. Choix du programme

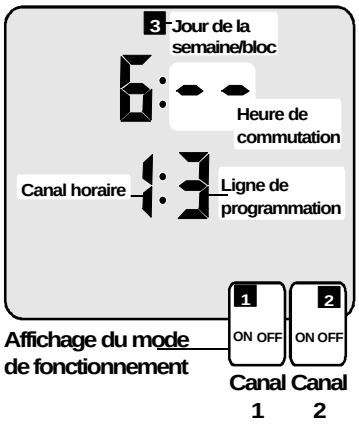
4.1 Programme standard

Lors de la livraison le programme suivant est mémorisé. Il peut être modifié mais ne pas éffacé.

Lundi - vendredi	6:00h	**ON**	22:00h	**OFF**
samedi - dimanche	7:00h	**ON**	23:00h	**OFF**

4.2 Réglage du programme horaire

L'horloge dispose de huit lignes de programmation.
Notez votre programme desiré sur le tableau correspondant (voir paragraphe 7).



Ces indications sont affichés sur le display pendant le réglage du programme

4.2.1 Réglage du programme horaire du 1° canal (CH1)

L'horloge digitale dispose de huit lignes de programmation. Notez votre choix de programme horaire sur le tableau correspondant.

1. Appuyez briévement sur la touche **CH1**. Sur l'écran apparaît l'heure d'enclenchement du chauffage en mode **ON** (normal), pour le jour/bloc indiqué.
2. En appuyant successivement sur la touche **d+**, choisissez un des blocs journaliers suivants:
   - un seul jour, ex: mercredi **3**
   - tous les jours de la semaine **1 2 3 4 5 6 7**
   - jours ouvrables (lundi-vendredi) **1 2 3 4 5**
   - jours de repos (samedi-dimanche) **6 7**

   On peut indiquer une plage pour plusierus journées, quand l'enclenchement et le déclenchement du chauffage chauffe se fait aux mêmes heures.
3. Indiquez l'heure d'enchlenchement avec les touches **h+** (heure) et **m+** (minute).
4. En appuyant sur la touche **CH1**, l'heure définie est mémorisée et l'écran indique le mode réduit **OFF**.
5. Avec les touches **h+** et **m+**, indiquez l'heure désirée pour le mode réduit.
6. En appuyant sur la touche **CH1**, l'heure définie est mémorisée et l'écran indique la ligne de programmation suivante pour le mode de chauffe normal.
7. Répétez les opérations 2 jusqu'à 6 pour les jours et pour les heures, jusqu'à ce que votre programme désiré est programmé.
8. En appuyant sur la touche ⏲, vous quittez le menu de programmation horaire. Les plages définies sont automatiquement mémorisées et l'installation de chauffe est active suivant vos souhaits.

Chaque ligne libre de programmation est indiquée sur l'écran par --:--. Pour un réglage d'une ligne de programme les tirets (--:--) du mode ON et OFF doivent être remplacés par des chiffres (06:00), sinon cette ligne ne sera pas pris en considération. Pour les lignes non utilisées et restantes un réglage n'est pas nécessaire.

4.2.2 Programmation du deuxième canal horaire (CH2)

Le mode de programmation du 2° canal est identique au 1° canal. Il suffit d'appuyer sur la touche CH2 pour accéder au 2° canal. Les lignes de programme, l'heure de commutation et le mode sont aussi indiqués pour ce canal.

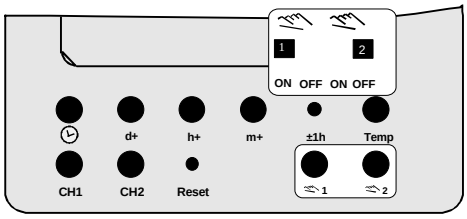
4.3 Verification du programme horaire

1. En appuyant successivement sur la touche **Prog**, vous pouvez vérifier sul l'écran chaque plage horaire du programme.
2. Appuyez sur la touche ⏲ pour quitter la lecture du programme horaire.

4.4 Retour au programme standard (Reset)

En appuyant sur la touche **Reset** on remplace un programme individuel par le programme standard (voir 4.1) et l'heure est remise à 20:00.

5. Commutation manuel

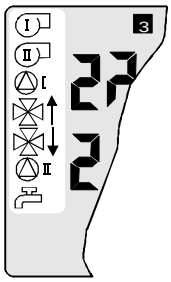


Avec la touche **1** et **2** , vous pouvez changer l'état actuel du mode de fonctionnement (ex: du mode normal **ON** au mode réduit **OFF**). Le symbol apparait en bas de l'écran. La dérogation du mode de fonctionnement reste active jusqu'à la prochaine commutation horaire. Il est possible de retourner à l'état initial en appuyant une seconde fois sur la touche **1** resp. **2** . Ce retour à l'état initial est aussi réalisé quand vous changez l'heure de l'horloge.

6. Affichages

6.1 Affichage de fonctions (pour PM 2935 seulement)

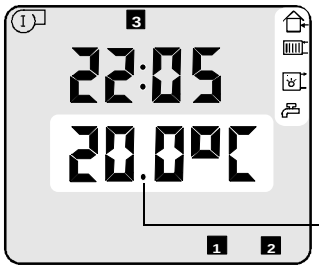
L'affichage permet de vérifier à chaque instant l'état d'activation des fonctions de votre installation de chauffe. Le nombre de symboles affiché sur l'écran dépend de votre installation de chauffe.



- Générateur de chaleur 1 (chaudière 1 ou 1° allure)
- Générateur de chaleur 2 (chaudière 2 ou 2° allure)
- Pompe de circulation 1 du circuit direct chaudière
- Vanne mélangeuse "chaud"
- Vanne mélangeuse "froid"
- Pompe de circulation 2 du circuit vanne mélangeuse
- Pompe de charge du ballon d'eau chaude sanitaire

	Régulateur à cascade 4 x 1 allure	**Régulateur à cascade 1 x ou 2 x 2 allures**
I	Générateur de chauffe 1	Générateur de chauffe 1, 1° allure
II	Générateur de chauffe 2	Générateur de chauffe 1, 2° allure
I	Pompe de circulation	Pompe de circ. générateur 1
	Générateur de chauffe 3	Générateur de chauffe 2 1° allure
	Générateur de chauffe 4	Générateur de chauffe 2, 2° allure
II		Pompe de circ. générateur 2
	Pompe de charge du ballon d'eau chaude sanitaire	Pompe de charge du ballon d'eau chaude sanitaire

6.2 Affichage des températures (pour PM 2935 seulement)



- Température extérieure
- Température de départ circuit vanne mélangeuse
- Température chaudière
- Température ballon d'eau chaude sanitaire
- Affichage de température

Votre horloge dispose d'un affichage digitale des températures de votre installation de chauffe. Le nombre de températures affiché sur l'écran dépend de votre système de chauffe. En appuyant successivement sur la touche **Temp**, telles températures sont affichées.

7. Tableau de programmation horaire

Canal horaire 1 (CH1)

Ligne de programm.		Jours de la semaine										Heure
		1	2	3	4	5	6	7	1-5	6-7	1-7	
		LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI	LU-VE	SA-DI	LU-DI	
1	ON											:
	OFF											:
2	ON											:
	OFF											:
3	ON											:
	OFF											:
4	ON											:
	OFF											:
5	ON											:
	OFF											:
6	ON											:
	OFF											:
7	ON											:
	OFF											:
8	ON											:
	OFF											:

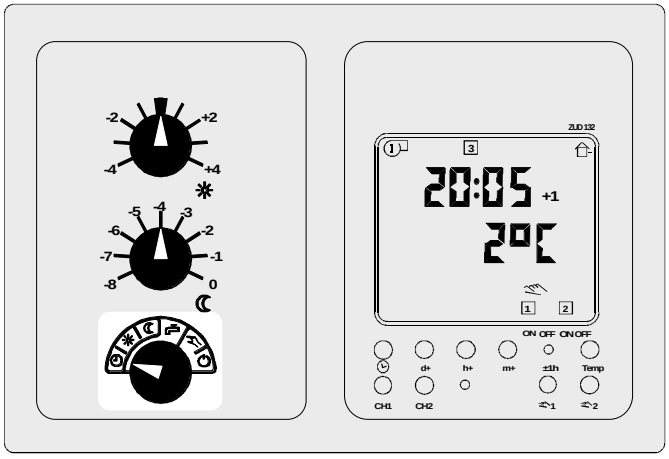
Canale horaire 2 (CH2)

Ligne de programm.		Jours de la semaine										Heure
		1	2	3	4	5	6	7	1-5	6-7	1-7	
		LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI	LU-VE	SA-DI	LU-DI	
1	ON											:
	OFF											:
2	ON											:
	OFF											:
3	ON											:
	OFF											:
4	ON											:
	OFF											:
5	ON											:
	OFF											:
6	ON											:
	OFF											:
7	ON											:
	OFF											:
8	ON											:
	OFF											:

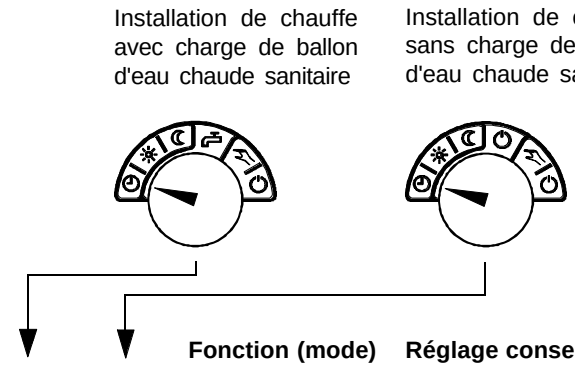
GENERALITES

Le présent régulateur de chauffage est un appareil électronique moderne conforme aux normes CE. Lorsqu'il est programmé correctement, il assure, en travaillant avec un équippement de chauffe correspondant, que le système chauffe sur les températures desirées pendant les régimes programmés.

Une autre utilisation du régulateur de chauffage n'est pas autorisée. Les consignes qui sont particulièrement mises en évidence par le symbole de danger doivent impérativement être respectées. Dans l'intérêt de la sécurité, il faut s'abstenir d'ouvrir le régulateur et les accessoires. Les réparations doivent être effectuées exclusivement par le fabricant.



CHOIX DU REGIME DE CHAUFFE


Installation de chauffe avec charge de ballon d'eau chaude sanitaire
Installation de chauffe sans charge de ballon d'eau chaude sanitaire

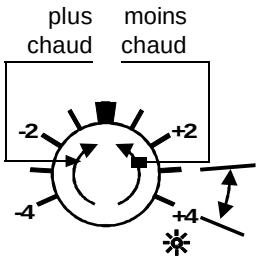
Fonction (mode)	Réglage conseillé pour:
Automatique	Chauffage et eau chaude sanitaire selon programme horaire
Normal	Chauffage normal en permanence, eau chaude sanitaire selon programme horaire
Réduit	Réduit en permanence, eau chaude sanitaire arrêté
Eté	Chauffage "arrêté", eau chaude sanitaire selon programme horaire
Manuelle	Secours, ramoneur
"ARRET"	Chauffage et eau chaude sanitaire arrêté, protection antigel active

La protection antigel est une fonction fixe et permanente.

REGLAGE DE VOTRE TEMPERATURE DE CONFORT

- **Régime de chauffe confort (p.ex. dans la journée)**

Sens de rotation pour:



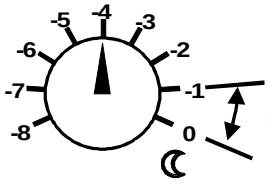
Une graduation

Veuillez tenir compte du sens de rotation du bouton pour le réglage de votre température.

Réglage préconisé en régime confort pour une température ambiante d'environ 20 °C:

Système de chauffe	Bouton de réglage	Valeur pour env. 20 °C	Variation de la température ambiante par graduation
par radiateurs		+1	env. 1 °C
au sol		-1	env. 2 °C

- **Régime reduit (p.ex. la nuit)**



Une graduation

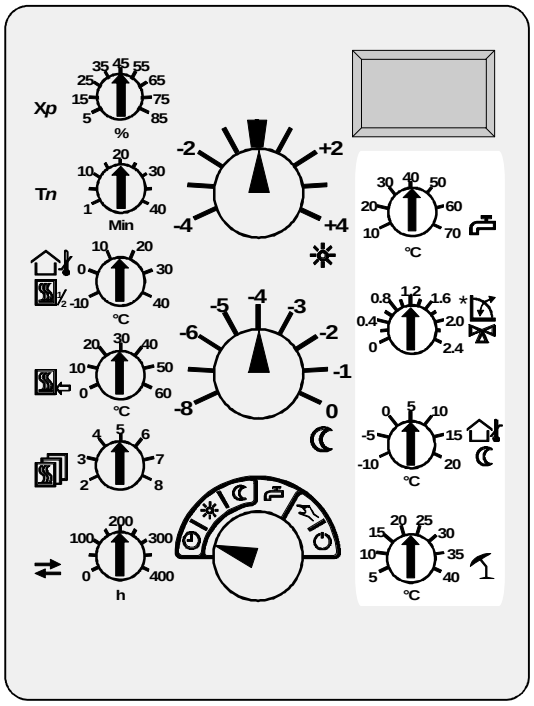
Réglage préconisé en régime réduit pour une température ambiante d'environ 17 °C:

Système de chauffe	Bouton de réglage	Valeur en régime réduit			Température ambiante par graduation
		réduit de 3-4 °C	pas de réduction	réduit maximum	
par radiateurs		-3	0	-8	env. 1 °C
au sol		-1 ... -2	0	-8	env. 2 °C

Réglages 2ème niveau de commande

Les réglages à l'aide des boutons du 2ème niveau de commande permettent d'adapter le régulateur à l'installation. Ils sont, à l'exception des potentiomètres marqués, reservés au technicien. Des modifications inadéquates peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du système de chauffe ou avoir une influence négative sur sa longévité.

Boutons de réglage 2ème niveau de commande



TEMPERATURE DU BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Lorsque le régulateur doit contrôler la température du ballon d'eau chaude sanitaire, celle-ci peut être définie par le réglage . Il est conseillé d'effectuer une correction de ce réglage qu'avec l'accord de votre installateur.

REGLAGE DE LA COURBE DE CHAUFFE (PENTE)

Avec le réglage de la pente on définit de combien de K (°C) la température dans le système de chauffe doit augmenter quand la température extérieure baisse d'un K (°C). Le régulateur est ainsi adapté au système de chauffe. En cas d'un réglage correcte, la température ambiante reste à peu près stable indépendant de la température extérieure. La consommation d'énergie est ainsi limitée au nécessaire.

Réglage de base: (à régler par l'installateur)

Système de chauffe	**Example pente**	
par radiateurs 70/50	1.4	+1
au sol - basse température 50/35	0.7	-1

Adaptations

Plage de température en journée	**Température ambiante**	
	trop froid	**trop chaud**
+5 °C à +15 °C	diminuer de 0.2 et augmenter d'une graduation	augmenter de 0.2 et diminuer d'une graduation
-20 °C à +5 °C	augmenter de 0.2	diminuer de 0.2

Le batiment réagit lentement aux corrections de température. Pour cela, il est conseillé d'effectuer une correction d'une seule graduation par jour.

LA REGULATION DE CHAUFFE NE FONCTIONNE PAS COMME ON LE DESIRE

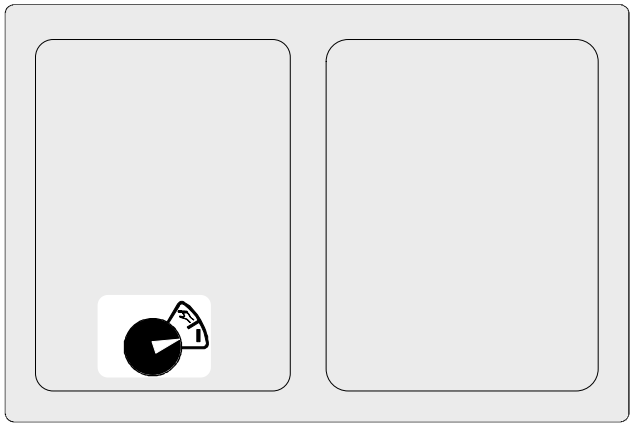
Si les réglages ne vous donnent pas le confort souhaité, vérifiez:

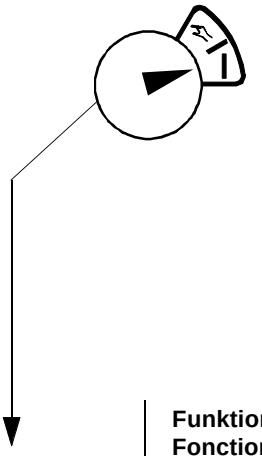
- si le régulateur et l'horloge sont correctement programmés (c.f. mode d'emploi de l'horloge et tableau de programmation),
- si les fusibles et l'installation électrique sont en bon état,
- si l'interrupteur générale est enclenché,
- le réservoir de fioul est rempli, le robinet de gas est ouvert,
- il est rationnel de chauffer vu la température extérieure.

Si ces mesures restent sans succès, veuillez contacter votre installateur. Il vous aidera.

Bedienungsanleitung für den Endverwender — **KASKADENREGLER *rematic* 2935 Slave**
Mode d'emploi pour l'utilisateur — **REGULATEUR A CASCADE *rematic* 2935 Slave**
Istruzioni d'uso per l'utente — **REGOLAZIONE A CASCATA *rematic* 2935 Slave**
Operating instructions for the user — **CASCADE CONTROLLER *rematic* 2935 Slave**

HEIZPROGRAMM WÄHLEN
CHOIX DU REGIME DE CHAUFFE
SCELTA DEL PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO
HEATING PROGRAMME SWITCH





	Funktion **Fonctions des positions** **Funzione** **Functions**	**Einstellempfehlung** **Recommandations pour les régimes de chauffe** **Raccomandazione per i programmi di riscaldamento** **Recommended position**
I	Automatik (normale und abgesenkte Temperatur gemäss Uhrenprogramm im Hauptregler (Master))	Für Normalbetrieb
	Automatique (température confort et réduit suivant le programme de l'horologe)	Pour un fonctionnement normale
	Automatico (temperatura di comfort e ridotto secondo il programma dell'orologio)	Per un funzionamento normale del l'impianto
	Automatic (comfort and reduced temperature according to the time switch programme)	For normal operation
	Handbetrieb	Notbetrieb sowie für Kaminkehrer (evt. Temperatur am Kesselregulier-Thermostat oder am Mischer auf den gewünschten Wert zurückstellen)
	Manuel	En cas de défaut de fonctionnement ou pour l'entretien de l'installation. (Ev. régler la température au thermostat de la chaudière ou à la vanne mélangeuse)
	Manuale	In caso di guasto o per la manutenzione dell'impianto (Ev. regolare la temperatura al termostato della caldaia o a la valvola miscelatrice)
	Manual operating	For emergency function or for maintenance (ev. set temperature at the boiler thermostat or at the mixing valve)

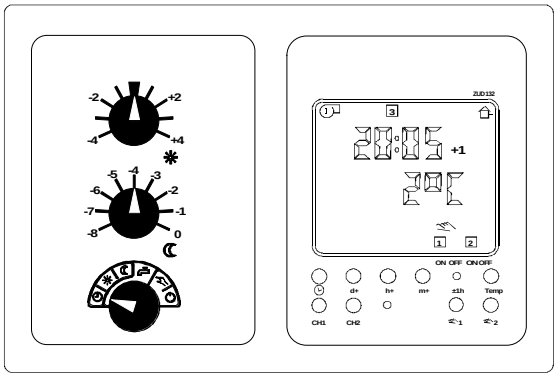
Mode d'emploi pour l'installateur Dok: PMS106598 140300

REGULATION A CASCADE *rematic* 2935 K4BUwUw Master ainsi que rematic 2935 K4BUwUw Slave

● GENERALITES

Le présent régulateur de chauffe est un appareil électronique moderne et conforme aux normes CE . Lorsqu'il est programmé correctement, il assure, en travaillant avec un équipement de chauffage correspondant que ceci chauffe aux températures souhaitées selon le programme horaire.

Une autre utilisation du régulateur n'est pas autorisée. Les consignes qui sont particulièrement mises en évidence par le symbole de danger doivent impérativement être respectées. Dans l'intérêt de la sécurité, il faut s'abstenir d'ouvrir le régulateur. Les réparations doivent être effectuées exclusivement par le fabricant.



● PREPARATION POUR LA MISE EN SERVICE AINSI QUE CONSIGNES POUR LE SAV

L'installation électrique et la protection par fusibles doivent répondre aux prescriptions locales. Le régulateur de chauffage doit toujours être maintenu sous tension afin d'assurer la fonction d'horloge. Les interrupteurs de réseau doivent donc être limités à des interrupteurs principaux ou d'arrêt d'urgence qui restent habituellement en position de marche.

L'alimentation électrique doit être débranchée (régulateur et contacts hors tension)

- avant d'enlever et de monter les connecteurs
- pendant les travaux de câblage
- durant le montage ou l'échange de l'horloge

Avant la mise en marche électrique de l'installation, veuillez remplir le tableau de programmation (page 3) et régler les differents paramètres sur le régulateur. Vérifiez par mesure de sécurité si:

- les fusibles de l'installation électrique sont en ordre
- tous les connecteurs sont assemblés
- les commutateurs sont mis en service

Avant de proceder au cablage veuillez tenir compte des consignes d'installation à la page 4.

● PROGRAMME HORAIRE POUR LA CHARGE DU BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE (MASTER)

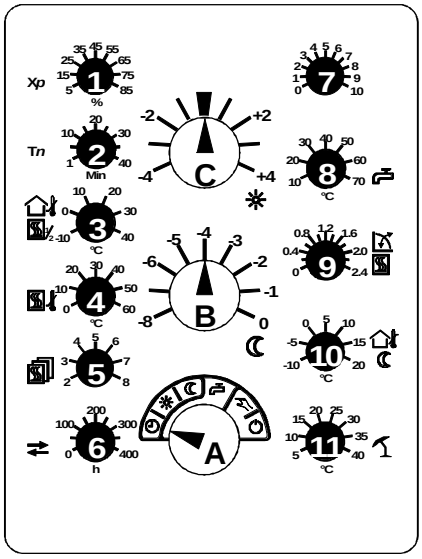
Avec le programmateur enfichable PE, sont sélectionnables les modes de fonctionnement suivants:

- Avec le commutateur S4 en position ON, la charge du ballon ECS est libre sur 24 h.
- En utilisant une horloge à 2 canaux (ZUD) et le commutateur S4 en position OFF, le ballon ECS est chargé selon un programme horaire particulier.

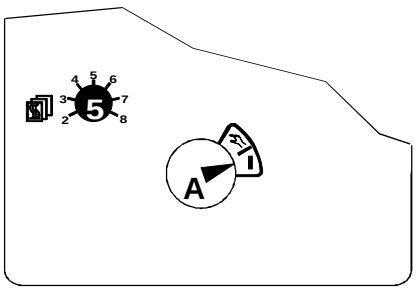
● REGLAGES

1. Plage de la bande proportionelle
2. Temps d'intégration
3. Température extérieure de validation de la pleine puissance
4. Température minimum du retour
5. Nombre d'étages
6. Nombre d'heures jusqu'à l'inversion de la séquence
7. Non utilisé (couvert)
8. Température du ballon d'eau chaude sanitaire
9. Courbe de chauffe des générateurs de chauffe
10. Limite économique de chauffe en abaissement
11. Limite économique de chauffe (éte)

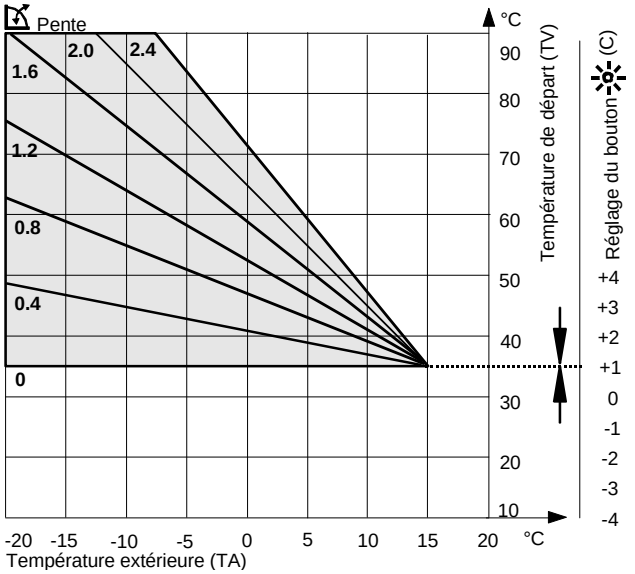
Master



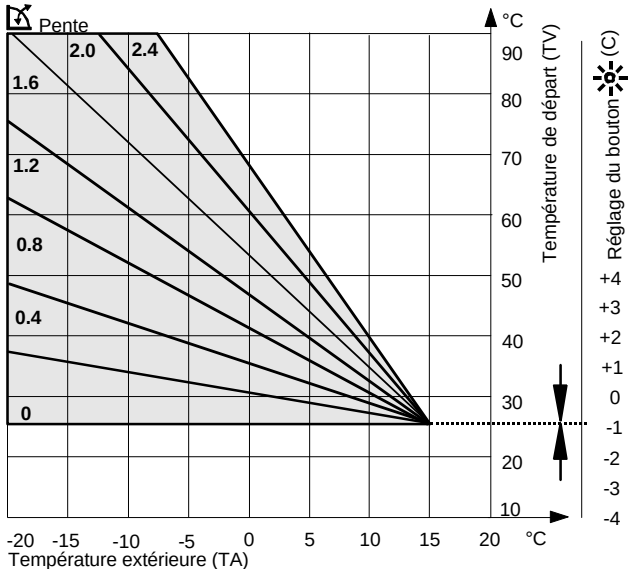
Slave



Chauffage par radiateurs



Chauffage au sol



Réglage de base:

Système de chauffe	Exemple pente	☼	☾
par radiateurs 70/50	1.4	+1	- 3
au sol, basse température 50/35	0.7	- 1	-1...-2

Adaptations:

Plage de température dans la journée	Température ambiante trop froid	trop chaud
+5 °C à +15 °C	diminuer de 0.2 et ☼ augmenter d'une graduation	augmenter de 0.2 ☼ diminuer d'une graduation
-20 °C à + 5 °C	augmenter de 0.2	diminuer de 0.2

La maison réagit lentement aux corrections de température. Pour cela, il est conseillé d'effectuer une correction d'une seule graduation par jour.

● COURBE DE CHAUFFE DES GENERATEURS

La courbe de chauffe est le rapport entre la température extérieure et la température du circuit de chauffe (circuit de départ). La courbe de chauffe est ainsi déterminée par la pente (0 à 2.4), reglée au bouton de réglage ❾.

● REGLAGE DE LA COURBE DE CHAUFFE (PENTE)

Quel est le système de chauffe de l'installation ?

- Température elevée 90/70 chauffage par radiateurs
- Moyenne température 70/50 chauffage par radiateurs
- Basse température 50/35 chauffage au sol
- Très basse température 40/30 chauffage au sol

Zone climatique

-16 °C = A
-14 °C = B
-12 °C = C
-10 °C = D
- 8 °C = E

Exemple:

- Système de chauffe = 70/50
- Température de départ à temp. ext. 15 °C = 30 °C
- Zone climatique -10 °C = D
- Pente cherchée S = 1.6 (pour D)

Système de chauffage	Point fixe TV à TA +15 °C		Pente = ΔTV / ΔText. 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8 0.9 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2 2.1 2.2 2.3 2.4
40/30	20 °C	-2	A B C D E
	25 °C	-1	A B C D E
50/35	20 °C	-2	A B C D E
	25 °C	-1	A B C D E
70/50	30 °C	0	A B C D E
	35 °C	+1	A B C D E
90/70	30 °C	0	A B C D E
	35 °C	+1	A B C D E

☼ Position sur le régulateur

● FONCTION DE LA POMPE DE CIRCULATION DU DEPART ET DE LA CHAUDIERE

La pompe de départ et de la chaudière pilote marchent
- en régime de chauffe et températures extérieures inférieures à la limite économique de chauffe (réglage bouton ⓫),
- en régime abaissement avec températures extérieures inférieures à la limite standby (réglage bouton ⓾),
- si la température extérieure est inférieure à 2 °C (antigel active)
- si le selecteur de programme soit reglé sur la position manuelle.

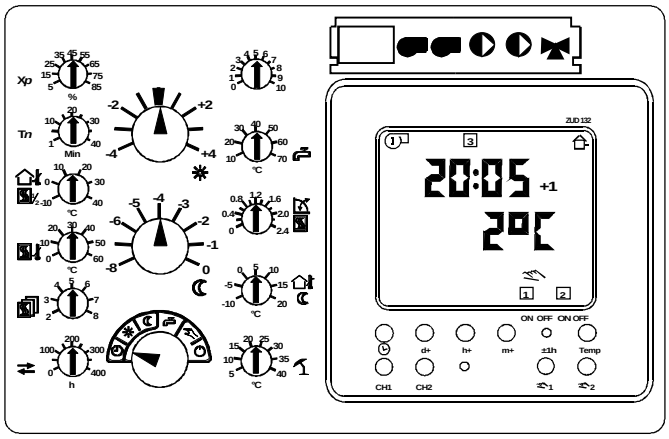
La pompe de circulation du départ est arrêtée si
- le ballon ECS est chargé avec priorité.

Les pompes des chaudières cascadées sont arrêtées
- 15 minutes après l'arrêt du brûleur.

Le temps de postfonctionnement de 30 minutes de la pompe de départ et de la chaudière pilote commence à écouler si
- lors du régime de chauffe la température extérieure monte au dessus de la limite économique de chauffe
- (réglage bouton ⓫), lors du régime abaissement la température extérieure monte au dessus de la li mite de chauffe (réglage bouton ⓾) et/ou au dessus de la
- limite antigel (> 4 °C)
- le commutateur de programma **A** a été positionné sur manuel, la tension est enclenchée lors de la mise en route ou après une rupture du réseau.

La protection antigommage est active pour 5 secondes
- périodiquement 24 heures après la dernière mise sous tension.

● PROGRAMMEUR ET AFFICHAGE DES FONCTIONS



● PROGRAMMEUR PE 106.2

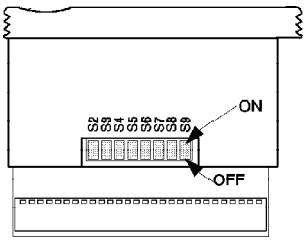
Symboles	Voyants	K4BUL Master	K4B Slave		
	vert	WEZ 1	WEZ 5	WEZ 1, allure 1	WEZ 3, allure 5
	rouge	WEZ 2	WEZ 6	WEZ 1, allure 2	WEZ 3, allure 6
	vert	WEZ 3	WEZ 7	WEZ 2, allure 3	WEZ 4, allure 7
	rouge	WEZ 4	WEZ 8	WEZ 2, allure 4	WEZ 4, allure 8
	rouge	pompe départ	---		pompe WEZ 3
	rouge	BWL	---		
			---	---	

WEZ = générateur BWL = Pompe de charge ECS --- = non utilisé

● COMMUTATEURS DU PROGRAMMEUR ENFICHABLE PE 106.2 (seul pour MASTER)

S2	ON:	Sans fonction (laisser le commutateur sur "OFF")
	OFF:	
S3	ON:	Charge du ballon prioritaire au chauffage (pompe circuit vanne mélangeuse arrêtée)
	OFF: *	Charge du ballon en parallèle au chauffage
S4	ON:	Charge du ballon libre sur 24h
	OFF: *	Charge du ballon suivant programme horaire
S5	ON:	Charge du ballon avec demi puissance
	OFF: *	Charge du ballon avec pleine puissance
S6	ON:	Suite d'enclenchement inverse pour essai
	OFF:	Inversion automatique de la séquence
S7 - S9	ON:	Sans fonction (laisser le commutateur sur "OFF")
	OFF: *	

* = Réglages d'usine (Fonctions standards du régulateur)



Remarque:

Commutez les micro-switch 2 à 9 avec un petit tournevis

	Réglage Date:		Adaptation Date:	
	ON	OFF	ON	OFF
S2				
S3				
S4				
S5				
S6				
S7				
S8				
S9				

Pour les régulateurs sans programmeur enfichable PE, se référer au tableau pour les fonctions standards*, avec les micro-switch en position "OFF".

● RECOMMANDATIONS DE REGLAGE

Notez ici les réglages. Ce tableau vous sera utile pour des adaptations futures. Notez les également.

	Bouton de reglage	K4BUwUw (Master) *	Réglage	K4BUwUw (Slave) *	Réglage
C	Bouton ☼	X		-	-
B	Bouton ☾	X		-	-
A	Mode de fonctionnement	X		X	
	Xp	* 35 - 55 %		-	-
❶	Tn	20 Min		-	-
❷		○		-	-
❸		□		-	-
❹		○		○	
❺		○		-	-
❻	Réserve	-		-	-
❼		* 50 - 60 °C		-	-
❽		△		-	-
❾		○		-	-
❿		* 15-18 °C		-	-

* Réglages préconisés

X Voir mode d'emploi pour l'utilisateur

□ Selon les données du générateur (voir plaque signalétique)

△ Suivant le système de chauffe et la zone climatique

○ Suivant le système de chauffe

❺ Il faut régler la totalité de nombre d'allures au Master ainsi qu'au Slave

△ et ○ doivent être déterminées par le bureau d'étude

● CONSIGNES D'INSTALLATION

Ne touchez jamais les fils et les raccordements du régulateur.

Lors du raccordement du régulateur, veuillez respecter le schéma électrique au dos de l'appareil.
Pour les charges selfiques (contacteurs, moteurs, relais etc.) l'antiparasitage à l'aide de circuits RC sur les bobines peut être utile (recommandation 0.047 µF / 100 Ohm, 250 VAC).
Les connexions des sondes, des bus etc. au régulateur doivent être installées séparées de l'installation électrique du réseau.

● UNE DES FONCTIONS SUIVANTES N'EST PAS UTILISEE?

L = La POMPE DE CHARGE du ballon d'eau chaude sanitaire ne sera pas raccordée:
Ne pas brancher la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire ou faire un pontage entre les bornes 5 et 7*. Le symbole lumineux de la pompe de charge du module enfichable PE reste eteint.

U ou Uw = La POMPE DE CIRCULATION du circuit de chauffe ne sera pas raccordée:
Aucun raccordement à effectuer. Le symbole lumineux de la pompe du programmeur enfichable sera actif.

* Un court circuit ainsi qu'une interruption sur l'entrée d'une sonde simule une température elevée. Il en résulte donc le même effet. (Toutes les ZFT/ZVF = 120 °C).
  Un court circuit ainsi qu'une interruption de la sonde extérieure ZAF est interprété par le régulateur comme température extérieure de 0 °C.

● LA REGULATION DE CHAUFFE NE FONCTIONNE PAS COMME ON LE DESIRE

La régulation est active pour le chauffage seulement:

- si l'horloge et le commutateur du mode de fonctionnement sont en régime de chauffe
- si pendant le régime de chauffe, la température extérieure est inférieure à la limite économique de chauffe reglée au bouton 11
- si pendant le régime d'abaissement, la température extérieure est inférieure à la valeur réglée au bouton 10
- si les limitations minimales et maximales sont inactives
- si les limitations externes sont inactives

Faites vérifiez le raccordement électrique et les réglages de la régulation de chauffe (**seulement par le spécialiste !**)

- Est ce que toutes les unités de commande et les sondes sont raccordées suivant les schémas électriques ?
- Est ce que le risque d'un éventuel court-circuit a été écarté ? (unité de commande, sondes)
- Est ce que le sens de rotation de la vanne mélangeuse est correcte ?
- Est ce que les valeurs du tableau de réglage correspondent avec celles du régulateur ?
- Est ce que les valeurs du tableau de réglage sont correctes ?

● RESISTANCE DES SONDES EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

Table des valeurs de résistance pour les types de sondes: ZAF 200, ZVF 210, ZTF 222

Température °C	Résistance Ω
- 20	48'536
- 18	43'247
- 16	38'592
- 14	34'489
- 12	30'866
- 10	27'663
- 8	24'827
- 6	22'313
- 4	20'079
- 2	18'094
0	16'325
2	14'749
4	13'342
6	12'085
8	10'959
10	9'950
12	9'045
14	8'231
16	7'499
18	6'840
20	6'246

Température °C	Résistance Ω
22	5'710
24	5'225
26	4'787
30	4'029
35	3'266
40	2'663
45	2'184
50	1'801
55	1'493
60	1'244
65	1'042
70	876
75	740
80	628
85	535
90	458
95	393
100	339
105	294
110	255
115	223

rematic® 2935 K4

J.L. Mampaey BVBA
Uitbreidingsstraat 54
2600 ANTWERPEN
Belgium
Tel: *32 3 2307106
Fax: *32 3 2301153
Internet: www.mampaey.be
Email: info@mampaey.be

Thema S.A.
6, Avenue de l'expansion
4460 GRACE-HOLLOGNE
Belgium
Tel: *32 4 2469575
Fax: *32 4 2469576
Internet: www.thema-sa.be
Email: thema.sa@skynet.be

© Droit d'auteur
Toutes les informations techniques et technologiques renfermées dans les présentes consignes techniques, de même que des plans et descriptions techniques éventuellement fournis par nous, restent notre propriété et ne peuvent être multipliés sans notre autorisation écrite préalable.

ISO 9001 depuis 1988

ISO 14001 Registered by GASTEC 2000

CE

Sous réserve de modifications
55746/0000/0402/P&D.

remeha
La chaleur propre